

SKRIPSI

SISTEM KORAN DIGITAL

Oleh :

AGUS SRIYANTO

2011-51-162

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : SISTEM KORAN DIGITAL
NAMA : Agus Sriyanto

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
2. Perpustakaan Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda ✓ sesuai dengan kategori Skripsi.

☐

Sangat Rahasia

(Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia)

☒

Rahasia

(Mengandung isi tentang kerahasiaan suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

☐

Biasa

Disahkan oleh:

Penulis

Pembimbing Utama

Agus Sriyanto

2001-51-162

Alamat Tetap:

Ds. Getas Pejaten, Rt 02/02, Kudus

Tanggal: 3 Desember 2015

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0620068302

Tanggal: 3 Desember 2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM KORAN DIGITAL
NAMA : Agus Sriyanto
NIM : 2011-11-162

“Sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak yang mengklaim bahwa Skripsi saya ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut ”

Kudus, 3 Desember 2015



Agus Sriyanto
Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM KORAN DIGITAL
NAMA : Agus Sriyanto
NIM : 2011-51-162

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Kudus, 3 Desember 2015

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

NIDN.0620068302

Tutik Khotimah, M.Kom

NIDN.0608068502

Mengetahui

KOMITE SKRIPSI

Muhammad Imam Ghozali, M.Kom

NIDN.

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM KORAN DIGITAL
NAMA : AGUS SRIYANTO
NIM : 2011-51-162

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 17 Desember 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 17 Desember 2015

Ketua Penguji

Penguji 1

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

Rizkysari Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Kaprodi Teknik Informatika

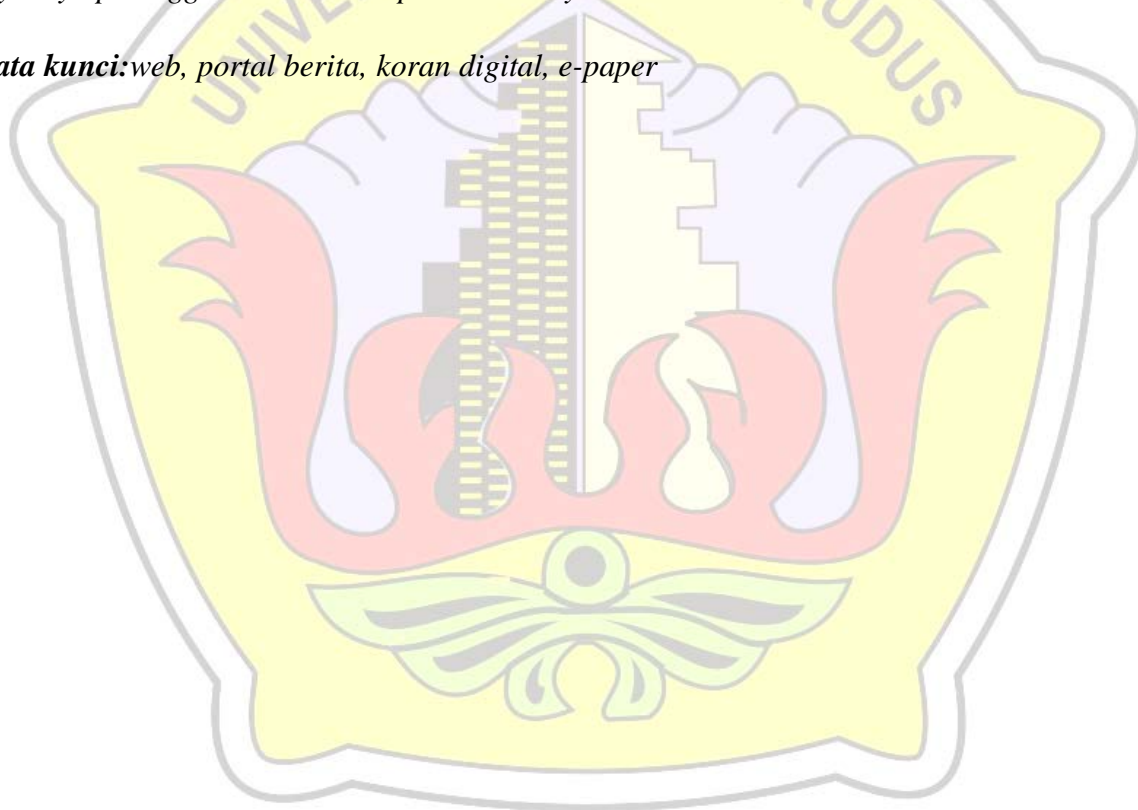
Rochmad Winarso, S.T., M.T
NIP. 0610701000001138

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTRAK

Web koran digital atau E Paper adalah web yang khusus dirancang sebagai media atau sarana informasi layaknya koran cetak pada umumnya, namun web koran digital lebih efisien dari segi biaya karena tidak terkena ongkos cetak. Dengan perkembangan teknologi yang semakin maju dan canggih, serta berbasis internet, web koran digital ini merupakan langkah tepat dalam penyampaian sebuah informasi kepada pembaca, selain web portal berita pada umumnya. Dengan kata lain, web koran digital adalah bentuk lain dari koran cetak untuk versi digital, yang berupa dokumen file pdf. Dengan adanya website koran digital yang khusus diperuntukkan bagi pembaca yang sudah menjadi member atau pelanggan, nantinya akan sangat bermanfaat bagi perusahaan dan mendukung sistem pemasaran koran ke depannya, di antaranya penekanan biaya cetak, pengaruh keterlambatan karena bisa diakses secara online kapanpun dan di manapun serta jangkauan yang lebih luas. Pelanggan juga mempunyai hak dalam mengakses website dan juga mengunduh dokumen koran digital untuk kemudian disimpan sebagai arsip atau dokumen layaknya pelanggan koran cetak pada umumnya.

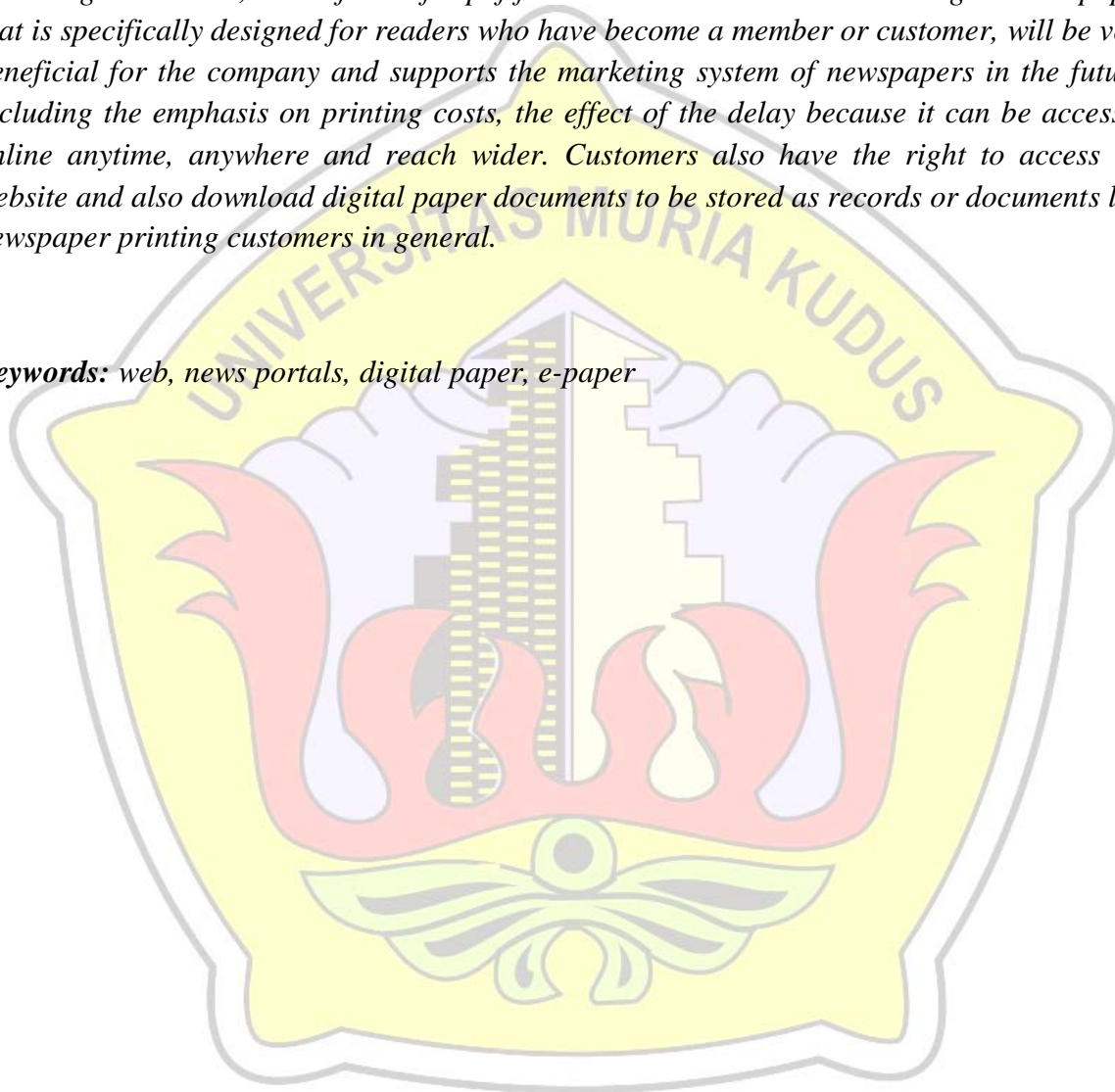
Kata kunci: web, portal berita, koran digital, e-paper



ABSTRACT

Web digital newspaper or E Paper is specifically designed as a web media or means of information like newspaper print in general, but the digital newspaper web more efficiently in terms of cost because it is not exposed to printing costs. With the development of increasingly advanced technology and sophisticated, as well as internet-based, digital paper web is a right step in the delivery of information to the reader, in addition to a web portal news in general. In other words, web digital newspaper is another form of print newspapers to the digital version, in the form of a pdf file document. With the website digital newspaper that is specifically designed for readers who have become a member or customer, will be very beneficial for the company and supports the marketing system of newspapers in the future, including the emphasis on printing costs, the effect of the delay because it can be accessed online anytime, anywhere and reach wider. Customers also have the right to access the website and also download digital paper documents to be stored as records or documents like newspaper printing customers in general.

Keywords: *web, news portals, digital paper, e-paper*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Rabb Penguasa Alam, penulis panjatkan atas kekuatan lahir dan batin yang telah Ia berikan, sehingga penulis memiliki kemampuan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul: “**Sistem Koran Digital**”.

Adapun tujuan penyusunan skripsi ini adalah dalam rangka menyelesaikan Studi Strata1 (S1) untuk mencapai gelar Sarjana Sains pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Suparno, S.H., M.S. , selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Winarso selaku dekan fakultas teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Ahmad Jazuli selaku ketua program studi teknik informatika S-1 Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid S.Com, M.Cs selaku pembimbing-1.
5. Ibu Tutik Khotimah M.Kom yang selaku pembimbing-2.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan.
7. **Kekasihku : Nurul Maulida, S.Ked yang sedang menyelesaikan program Coas untuk mendapatkan gelar Dokter, yang selalu mensupport secara lahir dan batin serta penuh kesabaran.**
8. Teman-teman yang telah memberikan dukungan serta saran-saran yang berharga bagi penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu segala saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan di masa mendatang.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua.

Kudus, 3 Desember 2015

Agus Sriyanto

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN PENULIS.....	iii
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iv
PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Analisis Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Web.....	6
2.2.2 Adobe Dreamweaver.....	6
2.2.3 HTML.....	6
2.2.4 PHP.....	6
2.2.5 MySQL.....	7
2.2.6 Koran Digital.....	7
2.2.7 Flowchart.....	7
2.2.7.1 Simbol-simbol Flowchart.....	8
2.2.7.2 Flowchart Direction Symbols.....	8
2.2.7.3 Processing Symbols.....	8
2.2.7.4 Input-output Symbols.....	9

2.2.7.5 Pembuatan Flowchart.....	10
2.2.8 Tool Yang Digunakan.....	11
2.2.8.1 HTML.....	11
2.2.8.2 PHP.....	11
2.2.8.3 MySQL.....	12
2.3 Kerangka Pemikiran.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian.....	14
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	14
3.2.1 Observasi.....	14
3.2.2 Wawancara.....	14
3.2.3 Dokumentasi.....	15
3.2.4 Langkah Penelitian.....	15
3.2.4.1 Analisa.....	15
3.2.4.2 Perancangan.....	15
3.2.4.3 Coding.....	15
3.2.4.4 Testing atau Uji Coba.....	16
3.2.4.5 Implementasi.....	16
3.2.4.6 Measurement.....	16
3.2.5 Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	16
3.3 Jadwal Penelitian.....	19
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Analisa Masalah.....	20
4.1.1 Gambaran Umum Perancangan Sistem Koran Digital.....	20
4.1.2 Analias Masalah.....	20
4.1.3 Kebutuhan Hardware.....	20
4.1.4 Kebutuhan Software.....	21
4.2 Perancangan Sistem Koran Digital.....	21
4.2.1 Member.....	21
4.2.1.1 Context Diagram Member Sistem Koran Digital.....	21
4.2.1.2 DFD Member Sistem Koran Digital.....	23
4.2.2 End User.....	24
4.2.2.1 Context Diagram End User Sistem Koran Digital.....	24
4.2.2.2 DFD End User Sistem Koran Digital.....	25

4.2.3 ERD Sistem Koran Digital.....	26
4.2.3.1 Relasi Tabel Sistem Koran Digital.....	27
4.2.3.2 Dekomposisi Diagram.....	28
4.3 Pemodelan Sistem.....	29
4.3.1 Flowchart Sistem Koran Digital.....	29
4.3.1.1 Flowchart Admin.....	29
4.3.1.2 Flowchart User dan Enduser.....	31
4.4 Perancangan Database Sistem Koran Digital	32
4.4.1 Tabel User.....	33
4.4.2 Tabel Daftar.....	33
4.4.3 Tabel Paket.....	34
4.4.4 Tabel Bayar.....	34
4.4.5 Tabel SMS Gateway.....	35
4.4.6 Tabel Berita, Foto, Iklan dan Komentar.....	36
4.4.7 File Koran Digital.....	36
4.5 User Interface.....	36
4.5.1 Desain Layout Aplikasi.....	36
4.5.2 Rancangan Tampilan Halaman Utama Web Portal Berita.....	37
4.5.3 Rancangan Tampilan Halaman Login Web Portal Berita.....	38
4.5.4 Rancangan Tampilan Halaman Berita dan Komentar.....	39
4.5.5 Rancangan Main Form Koran Digital.....	40
4.5.6 Rancangan Form Pendaftaran.....	41
4.5.7 Rancangan Form Notifikasi Pendaftaran.....	42
4.5.8 Rancangan Form Pilih Paket.....	43
4.5.9 Rancangan Form Pembayaran.....	44
4.5.10 Rancangan Form Notifikasi Pembayaran.....	44
4.5.11 Rancangan Form Pengaktifan Akun Pelanggan.....	45
4.5.12 Rancangan Form Halaman E Paper.....	46
4.5.13 Rancangan Form Popup.....	46
4.5.14 Rancangan Form Ganti Password.....	47
4.5.15 Rancangan Halaman Syarat dan Ketentuan.....	48
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1 Identifikasi Implementasi Sistem.....	49
5.1.1 Implementasi Database.....	49

1. Tabel User.....	49
2. Tabel Daftar.....	50
3. Tabel Paket.....	50
4. Tabel Bayar.....	51
5. Tabel SMS Gateway.....	51
6. File Koran Digital.....	52
7. Tabel Berita, Foto, Iklan dan Komentar.....	53
5.1.2 Implementasi Relasi Antar Database.....	53
5.2 Interface Sistem.....	54
5.2.1 Main Form.....	54
5.2.2 Form Login.....	56
5.2.3 Halaman Baca Berita dan Komentar.....	57
5.2.4 Main Form Koran Digital.....	59
5.2.5 Script Main Form Koran Digital.....	60
5.2.6 Form Pendaftaran.....	61
5.2.7 Script Form Pendaftaran.....	62
5.2.8 Halaman Konfirmasi Pendaftaran.....	62
5.2.9 Form Pemilihan Paket Langganan.....	64
5.2.10 Form Pembayaran.....	65
5.2.11 Halaman Notifikasi Pembayaran.....	66
5.2.12 Form Pengaktifan Akun Pelanggan.....	67
5.2.13 Halaman Koran Digital.....	67
5.2.14 Script Halaman Koran Digital.....	68
5.2.15 Halaman Popup Koran Digital.....	69
5.2.16 Script Halaman Popup Koran Digital.....	70
5.2.17 Form Ganti Password.....	70
5.2.18 Halaman Syarat dan Ketentuan.....	71
5.3 Pengujian Sistem dengan Menggunakan Metode Blackbox.....	71
5.3.1 Hasil Pengujian Blackbox pada Proses Akses Web Portal Berita.....	72
5.3.2 Hasil Pengujian Blackbox pada Proses Login.....	73
5.3.3 Hasil Pengujian Blackbox pada Proses Baca Koran Digital.....	73
5.3.4 Hasil Pengujian Blackbox pada Proses Pendaftaran.....	74
5.3.5 Hasil Pengujian Blackbox pada Proses Pemilihan Paket.....	74
5.3.5 Hasil Pengujian Blackbox pada Proses Pemilihan Paket.....	74

5.3.6 Hasil Pengujian Blackbox pada Proses Pembayaran.....	75
5.3.7 Hasil Pengujian Blackbox pada Proses Ganti Password.....	76
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	77
6.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	
Daftar Pustaka.....	78



DAFTAR TABEL

Table 2.2.7.2 Flow Direction Symbols.....	8
Tabel 2.2.7.3 Processing Symbols.....	9
Tabel 2.2.7.4 Input-output symbols.....	10
Tabel 3.3 Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 4.4.1 User.....	33
Tabel 4.4.2 Daftar.....	33
Tabel 4.4.3 Paket.....	34
Tabel 4.4.4 Bayar.....	34
Tabel 4.4.5 SMS Gateway.....	35
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Proses Akses Web Portal Berita.....	72
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Proses Login.....	73
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Proses Baca Koran Digital.....	74
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Proses Pendaftaran.....	74
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Proses Pemilihan Paket.....	75
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Proses Pembayaran.....	76
Tabel 5.7 Hasil Pengujian Proses Ganti Password.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.7.5 Proses Pembuatan Flowchart.....	10
Gambar 2.3. Kerangka Pemikiran Sistem Member Web Koran Digital.....	13
Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	18
Gambar 4.1 Context Diagram Member Sistem Koran Digital.....	22
Gambar 4.2 DFD Member Sistem Koran Digital Level 1.....	23
Gambar 4.3 DFD Member Sistem Koran Digital Level 2.....	24
Gambar 4.4 Context Diagram End User Sistem Koran Digital.....	25
Gambar 4.5 Context Diagram End User Sistem Koran Digital Level 1.....	26
Gambar 4.6 ERD Sistem Koran Digital Level 1.....	27
Gambar 4.7 Relasi Tabel Database Sistem Koran Digital	28
Gambar 4.8 Dekomposisi Diagram Sistem Koran Digital	28
Gambar 4.9 Flowchart Admin Web Portal Berita.....	30
Gambar 4.10 Flowchart Admin Sistem Koran Digital	31
Gambar 4.11 Flowchart User dan End User Sistem Koran Digital	32
Gambar 4.12 Rancangan Desain Halaman Utama Web Portal Berita.....	38
Gambar 4.13 Rancangan Desain Halaman Login dari Web Portal Berita....	39
Gambar 4.14 Rancangan Desain Halaman Baca Berita dan Komentar.....	40
Gambar 4.15 Rancangan Desain Main Form.....	41
Gambar 4.16 Rancangan Desain Form Pendaftaran.....	42
Gambar 4.17 Rancangan Desain Notifikasi Pendaftaran	43
Gambar 4.18 Rancangan Desain Form Pilih Paket.....	43
Gambar 4.19 Rancangan Desain Form Pembayaran.....	44
Gambar 4.20 Rancangan Desain Notifikasi Pembayaran.....	45
Gambar 4.21 Rancangan Desain Form Pengaktifan Akun Pelanggan.....	45
Gambar 4.22 Rancangan Desain Form Halaman E Paper.....	46
Gambar 4.23 Rancangan Desain Halaman Popup.....	47
Gambar 4.24 Rancangan Desain Form Ganti Password.....	47
Gambar 4.25 Rancangan Desain Halaman Syarat dan Ketentuan.....	48
Gambar 5.1 Tabel User.....	50
Gambar 5.2 Tabel Daftar.....	50
Gambar 5.3 Tabel Paket.....	51
Gambar 5.4 Tabel Bayar.....	51

Gambar 5.5 Tabel SMS Gateway.....	52
Gambar 5.6 File Koran Digital.....	52
Gambar 5.7 Tabel Berita, Foto, Iklan dan Komentar.....	53
Gambar 5.8 Relasi Antar Tabel Database.....	53
Gambar 5.9 Main Form Portal Web Koran Digital.....	54
Gambar 5.10 Form Login.....	56
Gambar 5.11 Halaman Baca Berita dan Komentar.....	57
Gambar 5.12 Main Form Sistem Koran Digital.....	59
Gambar 5.13 Script Main Form Sistem Koran Digital.....	60
Gambar 5.14 Form Pendaftaran.....	61
Gambar 5.15 Script Form Pendaftaran.....	62
Gambar 5.16 Halaman Konfirmasi Pendaftaran.....	63
Gambar 5.17 Form Pemilihan Paket Langganan.....	64
Gambar 5.18 Form Pembayaran.....	65
Gambar 5.19 Halaman Notifikasi Pembayaran.....	66
Gambar 5.20 Form Pengaktifan Akun Pelanggan.....	67
Gambar 5.21 Halaman Koran Digital.....	67
Gambar 5.22 Script Halaman Koran Digital.....	68
Gambar 5.23 Halaman Popup Koran Digital.....	69
Gambar 5.24 Script Halaman Popup Koran Digital.....	70
Gambar 5.25 Form Ganti Password.....	70
Gambar 5.26 Halaman Syarat dan Ketentuan.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Biografi

Lampiran Penelitian

Lampiran Konsultasi

Lampiran Sidang Skripsi

